

0590
1/26

#10



OIPE

ENTERED

RAW SEQUENCE LISTING
 PATENT APPLICATION: US/10/070,923

DATE: 12/10/2002
 TIME: 10:09:08

Input Set : A:\pto.vsk.txt
 Output Set: N:\CRF4\12102002\J070923.raw

3 <110> APPLICANT: Zamir, Dany
 4 Pleban, Tzili
 5 Fridman, Eyal
 7 <120> TITLE OF INVENTION: POLYNUCLEOTIDES ENCODING POLYPEPTIDES HAVING INVERTASE ACTIVITY AND USE
 8 OF SAME
 10 <130> FILE REFERENCE: 02/23531
 C--> 12 <140> CURRENT APPLICATION NUMBER: US/10/070,923
 C--> 12 <141> CURRENT FILING DATE: 2002-11-15
 12 <160> NUMBER OF SEQ ID NOS: 9
 14 <170> SOFTWARE: PatentIn version 3.1
 16 <210> SEQ ID NO: 1
 17 <211> LENGTH: 13431
 18 <212> TYPE: DNA
 19 <213> ORGANISM: Lycopersicon pennellii
 21 <220> FEATURE:
 22 <221> NAME/KEY: misc_feature
 23 <222> LOCATION: (1)..(13431)
 24 <223> OTHER INFORMATION: Bacterial artificial chromosome - BAC91A4 13kB insert
 27 <400> SEQUENCE: 1

28	gatccaaacgc	gggttacaaca	atattttgg	agagtttgag	caacatagga	tgagaggggg	60
30	atgaagaaaag	tggactaaac	agactcacat	ttctcatcga	aagtacagtg	aaaagaatca	120
32	tatcgaacac	acccttaacc	aatcccttct	ttcgtagatc	atgtatctg	agcctgcctg	180
34	caacgagcca	cttgcggagg	caagtgaagt	tggcgagccg	tatgtatggac	aactctatcc	240
36	tgcagtttg	taattttaat	tcaaaaaaat	aatttcaaga	gataaaaaat	caattcttgt	300
38	ttgagaaaaac	tatgtgctga	attggacaag	tttgggggccc	aatgaagtca	atctactaat	360
40	ttccgaaaaaa	tcaatggact	aacaaacacg	aaaaaatacc	taaaagtact	tactacatga	420
42	gccaaaaacc	catcaagtac	tacatgaaca	actaattaaa	caccaatttc	acattttct	480
44	cgttaaaatt	tttatcttgc	ttaacttact	aagttctaa	ggtagaacat	tcaataaaatc	540
46	gaggttattt	aaaactcaat	gtctaaatc	tgaatctgtc	gctgtcgata	tatttctcca	600
48	attcattgaa	ctaagaata	tttacttta	tggaaaatta	agtcaaagct	gcaaaagcta	660
50	aatcttataa	ttagtatagt	tcaccacata	cattatgcct	tcttatttgc	accaattaat	720
52	ttttgtggcc	actacaagaa	ttaagacaaa	catctttca	attataagac	aaattgccta	780
54	atccaaactat	ggcaaaaagaa	caacttgctc	acacacatac	acacactaaa	gaaatatacg	840
56	attcatcgat	atcctacgag	tgcgttatgt	gtgtctgctg	ttgataagaa	aacgaacctt	900
58	aaggcttaact	caatttgtag	tttttatggg	tatttgaatt	caacgagata	tgttgcactt	960
60	tttttttttg	ctgaataatg	aaaggaaata	aaatcttggg	caaattacat	aactcacata	1020
62	cttttaagt	aaaattacaa	tttatcttct	agaagtttgt	atttacaaaa	atctttcaaa	1080
64	cgtatcacatt	aatggagggc	ccagatacat	taatagccaa	aaaatcaaag	cactgagata	1140
66	ttaaaaaagag	ggccgaataac	gtgcattgt	atattaaaaa	aagggtcgaa	tacattaata	1200
68	gagtgtcgg	tacattaatg	cagggtttgg	atacattaat	ggccaaaaga	tcaaaggact	1260
70	gatacattaa	atagatgatc	atacattaaa	tagatgatca	gatacatgcg	ctgatacatt	1320
72	aaaaagagga	tgaatacatt	aatggagtgt	ctgatacatt	aatattttt	tttgacttta	1380
74	gagaaaaatg	aggaatttta	gaaatttgc	aaacctataa	ggggataatg	ataataagta	1440

RAW SEQUENCE LISTING
PATENT APPLICATION: US/10/070,923

DATE: 12/10/2002
TIME: 10:09:08

Input Set : A:\pto.vsk.txt
Output Set: N:\CRF4\12102002\J070923.raw

76	aaataaaaaga tatgaaattt ttgttaattat tcctaaaatt ttcttttgt tattgttaat	1500
78	atatatatat ataaagggtt agctttttt tttctctcaa gaatatgatt attacatcat	1560
80	gttgacatgg gaactaaaaa tttatattt attaaaaaat taggtattta tggataaggg	1620
82	aaattagtgc aatataaaag tttgatatag aagtacaac aatttttagag gtgcacatgt	1680
84	attaccaaat ttccaatacc aaatgcataat gttacactta gttctttt gaggtatcac	1740
86	caaattgtgt taaaattgtt cttagaactt ttccaaagtt attgtgaaaa ctgtcatca	1800
88	agtgagcaaa aaccttagtga gaagtgcatt taggaagctt atcatcaaga ttcttgcgt	1860
90	tttgatgaa agaatctta gtagggcg gattcagaat ctgaatataat cattatacat	1920
92	ttaaattcga gattttcca ttcatttcgt ttatagggtt tacgttgcgt gatatacatac	1980
94	tattgtatt tatttagtaa attctttaaa ggcttaagtc atacatacta ttcttccc	2040
96	ttctttcac cacccatcac cgacatcaca aatatttaa tatattgtgg taagaaatag	2100
98	aattaaaaat aattttgagg aaactccatt ttctcgacg aatctgaatt attattttt	2160
100	taaatcgta agaaatttaa atcctaaaaa actcacaaca cagaagaaaa aaagtatcaa	2220
102	taaatttaa ttaatattta agaaagtagt gatattgggaa gaaataccaa ttacaataat	2280
104	gagtaagatt caaggagaaa gataggtggaa tggattgaaa aacaaattca tataatttt	2340
106	aattgaaagg aaaaagagtc aaattcaaaa ttactatcga aatacttcga ttgtgtct	2400
108	cgtgctaagg gaaatggtga acgaatgtca gaagaggat ggggtggat ttctggaa	2460
110	gaagaagaag aaaaggggaa cgaaatattt tttttaattt atttttttta gtaaaaacat	2520
112	aattttgtt tattttattt tttaattt tgtttaagt tgtttatgg gccaaatgcc	2580
114	acatgtctt tttttattt ctattattt acgttagcag cgagtgttagg acattctctc	2640
116	tttacttttta attaattgtc aaaatataata tataatcttt taaaatacac tattaaataa	2700
118	tacatcgata aaatatctt tccaaaattt gattattt acaataattt cgatcaaaaat	2760
120	tcatgaggtg tttttctt ttatatac aattcactaa tatttgcaat tgaatccac	2820
122	taagtaatc aaaggtggaa aaactattaa ctgaaatgt tgcaagacat atttatgca	2880
124	atgaaaagta gaaagctaat acttttgcc aaattcatca aaaaaatgtt atgtgaaaa	2940
126	tgcactttat tggtttatg catatatgtt catcacctat tcataatcc attatattt	3000
128	attttcaata attactgtgg tcctattcat ttatgg aactcaataa tcattgattac	3060
130	atattattta aaattcgcgt tacgtgaaa tataaggcgaa aaaaactatt aatcttctc	3120
132	atgaggtgag gtgagggcgag aaaaacaaaaa cgttatataat tattgtatgt ctgtgtgag	3180
134	gtgtcactat tctagttgtg ttatctcc gtctatactg aagttaaaaa gtacatataat	3240
136	agctaatcga aaacatattt ttatcattga aaattacaaa tttttatgt acgtttgt	3300
138	tgaaacgtcg ataaaaatataat aaatattaaat cgaaatgtcg tcaaaaatataat ttctgacaaa	3360
140	acaattctat tccatcgata attttactc ttttttttt ttaagtattt atcaatttat	3420
142	tcatacttgcgaa ggataaaagtc tacatttttta ttgttttaa acatattttt acacaaatgg	3480
144	tctttcaac tataatgttat agaatttgcg aattaaatca aatattttt ttgttatgt	3540
146	tttaggttcg agtcgttat aaaaagattt tagtcatag ccaaaaattct tctcaaaggc	3600
148	ggaataataa tttaattt atgagcgtt tgaattctaa aacagataat ttatttaata	3660
150	aattatatta tacatatgag agataattt tcaataat tattttattt tattatataa	3720
152	gtgaaactt aatataataa tacgaaacgc ttatgtctaa attgataact ttgttatgt	3780
154	ttaattttaa tggttttggg gggagaaggt aggtaaaatt tgaacatata ttgttacgtg	3840
156	acaattctaa aatgtcttgc aaggtcgatg cggtctacg atttttacg agagagttt	3900
158	aaatttaaag aagttaaaata gataattaa ttatgtataa ataataat tttctatcag	3960
160	agtggatccg aacgaatattt attttgataa ttatgttggaa ttaaggaaaa acaaacactg	4020
162	tatataatgtat taatttcgt caaccaatag tcccttctt agttttctat acgtcaattt	4080
164	agattgttta aacacaaata ctatatactt aatcttttac gtgtatcga tacatagaaaa	4140
166	ataacgttat tatttttac caagagtctt atatatactt tattgtaaa ttattacgtc	4200
168	aggctttata cgttaaattt tttgtcatg taaattaact ttacttttagt aatatgaaaa	4260
170	gtctatacaa gcacatcgatg tataatttgc cttttattcg attaaaaaaa tacacctt	4320
172	atatacaat taagattata ttatattttt gtatgtaaa tattgaccta ttatttgacg	4380

RAW SEQUENCE LISTING
PATENT APPLICATION: US/10/070,923

DATE: 12/10/2002
TIME: 10:09:08

Input Set : A:\pto.vsk.txt
Output Set: N:\CRF4\12102002\J070923.raw

174	atataaaatc accccctgat	cgtcatgct	gaatgaagac	acctgattga	tttgattttt	4440
176	tcacatgacc cctcccgct	cttctcttt	acgagttgga	attttcatat	agttttaatt	4500
178	atcatgataa aaatgggga	atatatttt	taaaattata	tattgataca	tatatcgaga	4560
180	taaaaaattaa aactaaatct	cataaaaatg	aaaattttga	tttcgtcact	aaacgaaaaga	4620
182	aagagaagt c acgcgtaaaga	aaaatacggc	taatataatt	gaagtttac	tttaagaaaa	4680
184	cattatttac atccatttta	ttttaattaa	agaaaaagaa	aatataaaaa	tcaaaccgtt	4740
186	tttttatcc actcatcata	gttggtttt	gtctataat	aatccaatat	tctttctttt	4800
188	cttcttcatt attctcaat	atcttctcc	aaaatcaca	aaaaaaaaaa	tggattatt	4860
190	tatgaaaaac tcttctctt	ggggtttaaa	attttattta	ttttgcttat	ttataatttt	4920
192	atcaaacatt aataggcat	ttgcttctca	taatattttt	ttggacttgc	aatcttcaag	4980
194	tgctattagt gtcaagaatg	ttcatagaac	tcgtttcat	tttcaacctc	ctaaacattg	5040
196	gattaatgt atgtcattt	ttttttatt	ttatataaca	tgcgataaat	ttaacgttag	5100
198	caatgtggtt tgttatttaa	attcgaattt	gattatatga	ctttgcttat	ataaaatatac	5160
200	atagaataa aagttgtgt	ataaatgcat	gtcatataca	tttattgact	tggtatataat	5220
202	atcagtagca ttaaattaaat	tgatggcga	attaatattt	cattatttag	gtgataaaaac	5280
204	tacagaaaatt aacgaaaata	tttttttat	atagagaagt	tcaaatgtt	agggttcttt	5340
206	tatggttaca ttggtttaaa	atgtttttt	ttaactatct	ttatagctac	atatatataa	5400
208	gagtgtatcat tcttattatt	tcaaaattat	atctacatac	acacatatac	atcattatgt	5460
210	ggttcattta tgtagtttt	cagtattcga	tatttatttt	taagtttaat	ttatttaat	5520
212	ctgcgttaaa atatctcact	ttgaaagata	gaatcactcc	tgaccaacta	tgactaactc	5580
214	gattctcaa aattnaattc	ggaatttagat	taattatcat	ggcaagagaa	ctaccacgtt	5640
216	ttggataaga atgtcaaaa	gagagaaga	aacatgaaat	atataaaaac	ctaagatttt	5700
218	ggccatggaa agttaggtgc	gaattaattt	gttgaaggca	cccttttata	tttattttat	5760
220	aattattattt attattaatg	aaatataatg	acatttcata	ctcatatatt	gtgtgcattt	5820
222	aattaatata ttaggtctt	atgttaattt	aaacttacca	aacatattgt	ctcttataaa	5880
224	gttgactccc cccctcaacc	gcccaacccca	cccccacccc	caccccaccc	aaaaaaaaata	5940
226	cctcatcaat ttgcgtttt	atatgactca	atttcttgt	ttaattttgtt	atctacagaa	6000
228	cgactactt tctatatcat	tctacataat	atgtatattt	tttataatcc	aataaatctc	6060
230	atgacacgtt ttcatatcat	aattttgcaa	acacctttt	cttttatttt	taatttagta	6120
232	tatcacataa attaaaagga	ttcattaatt	ttcgcagaga	aaactaatta	gttctgtgt	6180
234	tttcaccc ttcatattta	attactacat	aatttttaat	caataattga	tgaagacta	6240
236	tgtatgtat tctattatct	tcactaatca	ttttttttt	gtataattct	tatatggct	6300
238	ctctccatggatgccttc	aaatatacaa	agacccta	ggtaagttag	attattttc	6360
240	attnaattttt atcaataact	caatgatatt	attgattttc	attttatttt	tcaaacagca	6420
242	ccaatgtatt ataatggagt	gtatcattt	ttctatcaat	acaatccaa	aggatcagta	6480
244	tggggcaata ttatttggc	tcattcagtc	tcaaaagact	tgataaattt	gatccattta	6540
246	gaacctgcaaa ttatccatc	caaaaaattt	gacaagttat	gtacttggc	tgatcatca	6600
248	actattttac ctaataacaa	acctgttatac	atatacaccg	gagtagtaga	ttcgtataat	6660
250	aatcaagtcc agaactacgc	catcccgct	aacctatctg	atccatttct	tgcataatgg	6720
252	atcaaaccctt acaacaaccc	gttgcgttc	cctgataaca	gtatcaatag	aactgagttt	6780
254	cgcgatccaa ctacagctt	gatggccaa	gatggcttt	ggaggatttt	aatagcaagt	6840
256	atgagaaaaac atagaggat	ggcattttt	tatagaagta	gagattttat	gaaatggatc	6900
258	aaagcccaac atccacttca	ttcatctact	aatactggaa	attgggagtg	tcctgatttt	6960
260	ttccctgtat tatttaatag	taccaatgg	ttagatgtat	cgtatcgcgg	aaaaaaatgtt	7020
262	aaatatgtcc tcaagaatag	tcttgatgtt	gctagtttg	attattacac	tattggcatg	7080
264	tatcacacca aaatagatag	gtatattcc	aataacaatt	caattgatgg	ttgaaaggga	7140
266	ttgagaatcg actatggtaa	tttctatgca	tcaagacat	tctatgatcc	tagcagaaat	7200
268	cgaagggtt aatgggtt	gtcaaatgaa	tccgatgtat	tacctgacga	tgaattaaag	7260
270	aaaggatggg ctggattca	agttttcc	cgacaagtat	ggctaaacct	tagtggtaaa	7320

RAW SEQUENCE LISTING
PATENT APPLICATION: US/10/070,923

DATE: 12/10/2002
TIME: 10:09:08

Input Set : A:\pto.vsk.txt
Output Set: N:\CRF4\12102002\J070923.raw

272	caattacttc	aatggcctat	tgaagaatta	gaaaccctaa	ggaagcaaaa	ggtccaattg	7380
274	aacaacaaga	agttagagcaa	ggggagaatg	tttgcgttta	aagggatctc	agcatcacag	7440
276	gtttcaaccc	ttccttattt	aactatagtc	ttttaaatat	cattaatcta	cttcttatat	7500
278	gtataatcaa	tgtataacta	ttatataaaa	tgcacatgt	cgattgatta	tacatttgc	7560
280	atatatataat	ctcttattata	tcaattgcac	tgtctcatct	tgcatcttctt	tgatcgtagg	7620
282	ctgatgttga	agtgtgttc	tcattttcaa	gttgaacga	ggccgaacaa	tttgatccta	7680
284	gatgggctga	cctatatgcc	caagacgtt	gtgccattaa	gggttcgact	atccaagggtg	7740
286	ggcttggacc	atttgggctt	gtgacattag	cttctaaaaa	cttagaagaa	tacacacctg	7800
288	ttttcttccg	agtgttcaag	gctaaaaaaa	gttataagat	tctcatgtgc	tcagatgcta	7860
290	gaaggtttgt	ttcttcaatc	caattaattt	taatgatcga	agttcacatc	ttctccaaat	7920
292	ttagttaatc	gagaattata	atgacccgac	tttgatatca	tgataagaaa	tgcatttact	7980
294	tatagatcgc	ccgttagtgt	cattaaaaaa	ctctaaccctt	gtttaggttt	tttttttttt	8040
296	taattataga	gcagatcttc	catgagacaa	aatgaagcaa	tgtacaagcc	ctcatttgc	8100
298	ggatatgttag	atgttagattt	agaagacatg	aagaagttat	ctcttaggag	tttggtaagt	8160
300	tttgcttca	caattttat	tttattataa	tttatttgc	caaaaacttc	aagattcgat	8220
302	taatttgaag	agtaacgatt	tgtgttgac	taatcaattt	gtatcatatg	catatttttt	8280
304	tttagattgt	taactcagta	gtggaaagtt	tcgtgtctgg	tggcaaaaaca	tgcatatacat	8340
306	caagggtgt	tccaaactta	gcgatttatg	ataatgcaca	tttatttgc	tttaacaatg	8400
308	gctctgagac	aatcacaatt	gagactctga	atgcttggag	catggatgca	tgttaagatga	8460
310	actaaatattt	ttcaaaaaaa	tttggattat	gtctacaattt	atataatgtct	aaagagacaa	8520
312	aaattgtgtt	aaatttaaca	gtagatgtat	ttcacaaaaaa	tcctctataa	ttgtctctaa	8580
314	tttattttgg	tgaattttaga	aggccaaatgt	tgtgtatgaa	tttttttagt	accatataat	8640
316	tatataattaa	gtttagatctt	tttttttttt	ttgttaacata	atcaaatgtg	8700	
318	tgttctttag	tagaactaat	atttggtaat	attaggcaag	ttgtttagtgc	atttatttttta	8760
320	ttcaaaaata	taataagaag	ttcaaaagaga	agagtacaag	taagtaagta	aggcagagacg	8820
322	aatcctggat	ttaaagggtc	tggctatatt	aatttttttt	taatttaagc	attagcgatt	8880
324	cgccttgc	aaatcgata	ggacaaaatg	tttacccat	taattctatt	gaggcaccaa	8940
326	atccctatga	aaaagcatgt	aaaatatgag	aagacgaaag	aattaaatag	gtataattha	9000
328	ttgtataattt	tataacacac	tttgcataaa	tattacaat	aagaatatcg	aatatttaat	9060
330	taatgacgaa	ctataaaaagc	aaagaaggaa	ggatgagctt	ccaaaaacaa	tcgcaaatga	9120
332	ataaagatgc	ccaaaataga	gttacccat	gaagtcgata	cttccattca	taatcaaatc	9180
334	tgttcaaaaa	cacttgcgtt	tttattttta	actttaagag	atgtatcata	tcgtctctta	9240
336	tttatttttt	agggttattc	gccgttagaa	taaaatttat	atgtcaaata	ttcacgttat	9300
338	ataaataatg	tgaaaaaaaa	acttatactt	ttcaaggtaa	caagaaatca	tgtttttttt	9360
340	acgccttgc	ggagactact	tcctcgtaac	aaaaaattaa	cattttaaatg	ggcgactcta	9420
342	aaaactcg	gccgttat	tagtcgcatt	taaacattat	ttttaatcat	gagttttttt	9480
344	cttttttaat	tttttttaa	ggtcaatatt	accactttat	tttattttat	taatttgaaa	9540
346	aatcccaat	tttgcattat	ttttttgaaat	tccttttttt	tttacacact	aaaaaagtca	9600
348	aaacattaaa	aaaacgaaat	agcaaaat	atggcaaaag	acttgcata	aaaaaaaaaa	9660
350	aatagtaaaa	cagactcata	aaaggtaaac	ataacccaaca	aatcacacaa	aattgttagat	9720
352	aaatattatg	caaacaata	aaaattaata	atccaatcca	tttattttat	tttttaaaaaa	9780
354	aaacctaaat	taactctcca	tcttcaatc	aaaaacaaac	tctaccatt	tttttcaacta	9840
356	taaatactct	tcataat	catttgcgtt	tcattccat	gtttctttc	tccttatacca	9900
358	aaaaaaaaaa	aattaaaaaa	aattatttag	attnaaatatac	actatctgc	aaagccccaa	9960
360	cattaaaata	aaataaaaaat	tatggattat	tcatctaata	aaagttctcg	ttggccttgc	10020
362	ccagttatct	tagttgcgtt	ttttgtattt	tttattatcca	ataatgtgt	tttgcttct	10080
364	cataaaatgtt	ttattcactt	gcaatctcaa	aatgtgtaa	atgttcatac	tgttcatcga	10140
366	actggttatc	atttcagcc	cgaaaaacat	tggatcaatg	gtatgtttat	tccttttttt	10200
368	cgtttttttt	ttatataat	atataataaa	acgaacatgt	tgtgtttatg	ctagattaa	10260

RAW SEQUENCE LISTING
PATENT APPLICATION: US/10/070,923

DATE: 12/10/2002
TIME: 10:09:08

Input Set : A:\pto.vsk.txt
Output Set: N:\CRF4\12102002\J070923.raw

370 tactagtat	tttttgacg	ctaacaata	atcgagta	caccattgt	caatagatac	10320
372 attgacatgt	attagtatga	tttcgtctt	tttcgttgt	ttctaatatt	attaatctt	10380
374 cactaatttt	ttttatTTT	cttgaatga	tgtctctgg	tcaaaacata	caatagatcc	10440
376 caatggtaag	ttaactata	tttgcata	ttttaaattt	tatTTTATT	ttattatata	10500
378 atataggaa	aaaaggataa	atatatccc	gaactattat	aaatagtatg	caccagtatc	10560
380 ctctgtata	cttagagac	atTTTGC	tcaaaaaact	agaacacata	tatccttat	10620
382 ttatccccat	atcgaatcga	ttgtaccacg	agtgaagggt	atagctctag	ttttggacg	10680
384 gtagggcacc	taaagtatga	cgaagaata	ctgcaaacca	tttacaata	ttttggat	10740
386 atttgcac	taatgatgtt	tgaattctt	tttcata	ccaatgtatt	tcaatggagt	10800
388 gtatcatcta	ttctaccat	acaacccaa	tggtcagta	tgggttaaca	ttgttgggc	10860
390 tcattccgtt	tcaaaagact	tgtcaattt	gatcaattt	gaacctgcaa	tttacccatc	10920
392 aaagccattt	gatcaattcg	gtacctggc	tggatcagca	accatctac	ctggtaacaa	10980
394 gccagtcatc	ttgtacaccg	gaatcataga	tgcacccaa	acccaagtcc	aaaactacgc	11040
396 aatcccagct	aacttatccg	atccatatct	ccgcgaatgg	atcaagccag	acaacaaccc	11100
398 attaattata	gccgatgaaa	gtatcaacaa	gaccaagttt	cgtgacccaa	caacagcatg	11160
400 gatggtaaa	gacgggcatt	ggagaatcgt	catgggaagt	ttgagggaaac	acagcagggg	11220
402 cttagctata	atgtatagga	gcaaaagactt	tatgaaatgg	gtcaaggcta	aacacccact	11280
404 tcactcaact	aacggcactg	gaaaactggg	atgcctgtat	ttttacccag	tttcatcgaa	11340
406 aggtactgt	gggttggatc	aatacggta	ggaacacaag	tacgtgctga	agaacagttat	11400
408 ggatcttact	cgatttgagt	attatacact	tggaaaatac	gatacggaaa	aagataggtt	11460
410 cgttccagat	ccagattctg	tcgatagttt	gaagggattt	agactcgatt	acgtaactt	11520
412 ctacgcacat	aagtccattt	acgatccaa	caaaaatcg	agggttatct	gggggtggc	11580
414 taatgaatca	gatataattcc	cagaggatga	taatgcgaag	ggatggctg	ggattcaatt	11640
416 gattcctcg	aaagtatggc	ttgatccaag	tggtaagcag	ttggttcaat	ggcctgtgg	11700
418 ggaactagaa	accctaagaa	ctcaaaaggt	tcaattgagc	aacaagaaga	tgaacaatgg	11760
420 ggagaagatt	gaagttacag	gaatcacacc	agcacaggt	tatata	tatgtttttt	11820
422 ttaatttat	tattattt	attattactc	tctccgtttt	caaaaaaaaa	atatccctat	11880
424 tttctttat	agtctctta	atTTAAAG	aatgatctat	tttctttt	gataaccttt	11940
426 taactttat	ttttcacgt	aaatgtttaa	aatcacgaga	ttaaagagca	ttttggttac	12000
428 atttgacata	actgaaattt	agaaacacaa	gattaaagga	cattttggta	catttgacat	12060
430 aacttgaatt	taaaaccaca	taattaaagg	gcattttgt	acatttgaat	tagaacattt	12120
432 tgatacattt	gacataacat	gaatttagaa	ccacaagatt	aaaaaatctt	cttcttttt	12180
434 tcttaaattt	cgttcaagt	caaatttagt	cattttttt	taattactcc	ctccgtctaa	12240
436 ttttatgtaa	caacatttga	ccggacggag	agtttaaga	aataaataaa	acactttgag	12300
438 atgtgtacca	aattgcctc	caaaaatact	cactttctc	tctcctcata	aatgtatTT	12360
440 agtactattt	ttaaaaattaa	gcgagtccaa	caagaataaa	atagaaactg	tactttttaa	12420
442 tatttaccat	ataaaaaaaat	gtgattttt	tttttgaaa	actgatcaa	aagaaaatga	12480
444 tatcactcga	cgatgaaagt	gtttaataat	gaaaaacat	gacaggctga	tgttgaagtg	12540
446 acattctcat	ttgcaagttt	ggataaggca	gagtcattt	atcctaaatg	gaatgatatg	12600
448 tatgcacaag	atgtttgtgg	actcaagggt	gcagatgtt	aagggtggct	tggccattt	12660
450 ggtcttgcta	cattagctac	tgaaaactt	gaagaaaaca	caccggttt	cttccgagtt	12720
452 ttcaaaagcac	agcaaaacta	caaggttctc	ttgtgttctg	acgctaaaag	gtactactta	12780
454 tgaattttt	aacttggtg	taacgtttc	gacggtataa	tatcgagaag	ttgagaaatt	12840
456 gacaaatctt	ttgtttatg	tctgataggt	caactctta	gttcaatgaa	acaatgtaca	12900
458 aagtttcatt	tgctggattt	gttgcattt	atttgcgt	caagaaattt	tcactcagaa	12960
460 gcttggtaac	ttcttttct	atcgtaatc	aaaaatctaa	acgaacattt	gaatctaaac	13020
462 tattgaaatt	cttttgcgt	attgataatt	cattataga	aacttttgg	gcttggggaa	13080
464 agacatgtat	aacatcgagg	gttgcattt	cattggcaat	taacgacgag	gcacatttt	13140
466 tcgcgtttaa	caacggaaacg	gagccatca	caatttgag	tttggatgca	tggatgtgg	13200

VERIFICATION SUMMARY

PATENT APPLICATION: US/10/070,923

DATE: 12/10/2002

TIME: 10:09:09

Input Set : A:\pto.vsk.txt

Output Set: N:\CRF4\12102002\J070923.raw

L:12 M:270 C: Current Application Number differs, Replaced Current Application No

L:12 M:271 C: Current Filing Date differs, Replaced Current Filing Date